

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE DES: CHIHUAHUA Progr



Medicina

DES:	Salud
Programa académico	Biología de la Reproducción Humana
Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
Clave de la materia:	FM – 106
Semestre:	R5
Área en plan de estudios (B, P	Atención Médica
y E):	,
Total de horas por semana:	12
Teoría: Presencial o Virtual	2
Laboratorio o Taller:	
Prácticas:	10
Trabajo extra-clase:	
Créditos Totales:	12
Total de horas semestre (x 48	576
sem):	576
Fecha de actualización:	Agosto 2018
Prerrequisito (s):	Ninguno

# PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Factor masculino

### **DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

El propósito del curso es que el residente identifique el factor masculino en la participación de la infertilidad.

#### **COMPETENCIAS A DESARROLLAR:**

Atención médica en biología de la reproducción humana: Aplica el conocimiento de los fundamentos de la reproducción humana, de biología celular y molecular para entender la acción de fármacos y hormonas, la estructura celular básica, la estructura básica del DNA y los fundamentos del DNA como molécula de almacenamiento y codificador de la información genética, regulación de la actividad genética.

Habilidades clínicas: Realiza con base en la evidencia científica, clínica y paraclínica, el diagnóstico y tratamiento de los pacientes, el pronóstico y rehabilitación del mismo, de manera eficaz, eficiente y oportuna, al aplicar los procedimientos quirúrgico-diagnóstico-terapéutico como la laparoscopía operatoria laparotomía exploratoria, histeroscopía y sus complicaciones en el manejo de la biología de la reproducción humana.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas)	EVIDENCIAS
Atención médica en biología de la reproducción humana:  1. Aplica el conocimiento de la anatomía femenina y masculina.  2. Desarrolla la pericia para	Objeto de aprendizaje I Fisiología del eje Hipotálamo - Hipófisis - Testículo.  1. Fisiología del eje Hipotálamo - Hipófisis - Testículo.	Define la función reproductiva del hombre bajo condiciones fisiológicas y patológicas en lo que respecta al eje Hipotálamo - Hipófisis - Testículo.	Aprendizaje basado en evidencias	Portafolio de evidencias.
diagnosticar y tratar a las pacientes con problemas de infertilidad.  3. Conoce la nomenclatura de las hormonas, su mecanismo de acción, análisis y formas terapéuticas.	Objeto de aprendizaje II Espermatogénesis. Espermatogénesis. Objeto de aprendizaje III Valoración espermática. 1. Análisis espermático.	Describe el proceso fisiológico de espermatogénesis.	Aprendizaje basado en evidencias	Portafolio de evidencias.
Otorga un adecuado control pre, trans y post operatorio basado en las necesidades del paciente,	a. Morfología. b. Otros paraetros. 2. Pruebas de la función espermática.	Reafirma los criterios de la OMS para valoración espermática normal.	Investigación	Portafolio de evidencias.



P. 1.1.47.1					
aplicando las técnicas y	a. Ensayo de				
	penetración espermática.				
(endoscopía, microcirugía,	b. Pruebas de				
	penetración espermática in vitro.				
reproducción asistida),	<ul> <li>c. Motilidad espermática.</li> </ul>				
médicos y procedimientos	d. Velocidad				
1 0	espermática.				
<ol><li>Elabora un pronóstico del</li></ol>	<ul> <li>e. Determinación de</li> </ul>				
paciente de acuerdo a la	ATP.				
respuesta esperada por el	f. Medición de la				
procedimiento realizado.	reacción acrosómica.				
Aplica los conocimientos	g. Medición de la				
farmacológicos para el a	acrosina.				
tratamiento requerido.	h. Otras pruebas.				
7. Propone acciones 3	3. Anticuerpos anti espermáticos.				
destinadas a disminuir las	a. Tratamiento.				
secuelas de los 4	4. Evaluación urológica.				
procedimientos quirúrgicos	a. Anomalías				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	anatómicas.				
Habilidades clínicas:	b. Causas genéticas.				
Realiza una laparoscopía	c. Enfermedades				
	endócrinas.				
Selecciona y ejecuta los	d. Varicocele.				
procedimientos de las	e. Otras.				
técnicas quirúrgicas.	c. Ollas.				
	Objeto de aprendizaje IV	Enuncia los métodos	Investigación	Portafolio	de
	Métodos diagnósticos	diagnósticos y su utilidad en	Investigación	evidencias.	uc
and the second s	Métodos diagnósticos.	infertilidad para seleccionar		evidericias.	
procedimientos quirúrgicos.	1. Wetodos diagnosticos.	de manera escalonada cada			
Aplica los procedimientos		uno de ellos.			
	Objeto de aprendizaje V	uno de ellos.			
	Alteraciones en la función				
	espermática	Enumera las alteraciones de	Investigación	Portafolio	de
	1. Alteraciones en la función		investigacion	evidencias.	ue
	espermática.	la función espermática		evidencias.	
	espermatica.				
proceder a elaborar un	Objete de ennemdimeie VII				
S .	Objeto de aprendizaje VI	5.0	larra atima ai fin	Portafolio	-1-
	Azospermia	Define azoospermia, predice	Investigación		de
	1. Azospermia.	el grado de repercusión para		evidencias.	
terapéuticas conducentes a	Objete de ennendimete VIII	el paciente infértil.			
·	Objeto de aprendizaje VII		Laura Caracté a	Destatalia	.1.
,	Tratamiento del varón infértil	Obtiene datos útiles que le	Investigación	Portafolio	de
con el paciente y/o la familia,	1. Tratamiento del varón infértil.	permitan dar los pasos		evidencias.	
un plan de acción que		iniciales en el tratamiento del			
contemple los posibles		varón infértil.			
escenarios de la evolución de					
la salud de las personas en el					
corto, mediano y largo plazo.					
Instaurando mecanismos y					
procedimientos para dar					
seguimiento a la evolución del					
paciente, y favorecer su auto					
monitoreo.					

FUENTES DE INFORMACIÓN	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES
(Bibliografía, direcciones electrónicas)	(Criterios, ponderación e instrumentos)
Morice P, Josset P, Dubuisson JB. History of sterility inancient times. I. Sterility in Egypt. Diagnostic recipes for sterility and pregnancy in ancient Egypt. Contracept Fertil Sex 1995; 23(6):423-27.	<ul> <li>Puntualidad y asistencia 5%</li> <li>Reporte de lecturas 5%</li> <li>Trabajo individual o por equipo 10%</li> <li>Reconocimiento parcial 30%</li> </ul>
Waizel-Bucay J. Uso tradicional e investigación científica de la Talauma mexicana (D. C.) Don., o flor del corazón. Rev Mex evex Cardiol 2002; 13(1):31-38.	> Reconocimiento integrador final 50%.
Morice P, Josset P, Dubuisson JB. History of sterility in ancient times. II. Sterility in Hippocrates treatise. Contracept Fertil Sex1995; 23(10):605-10.	
Morice P, Josset P, Dubuisson JB. The history of sterility in Antiquity. III. The anatomy and physiology of conception in the work of Soranos of Ephesus.	

### Biología de la Reproducción Humana (BRH – 2019)



Contracept	Fertil	Sex	
1995; 23(12):761-5.			
Dr. Jorge Cárdenas Arév Derechos Trujillo -Perú, J	valo, Medicina del siglo XIX, Capitulo ulio 2001.	o X, Todos los	
	z, Historia contemporánea: las técnica ecol Obstet Mex 2007;75:293-302, Vo		
,	te on the transplantation an nd growth mother. Proc R Soc1891;48:457	of mammalian	
Chang MC. Fertilization or	f rabbit ova in vitro. Nature 1959;184:4	106	
Fertilab			

Cronograma de avance programático

Gronegiania de avance programació																								
Objetos de		Semanas																						
aprendizaje	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Objeto de aprendizaje I Fisiología del eje Hipotálamo - Hipófisis - Testículo.																								
Objeto de aprendizaje II Espermatogénesis.																								
Objeto de aprendizaje III Valoración espermática.																								
Objeto de aprendizaje IV Métodos diagnósticos																								
Objeto de aprendizaje V Alteraciones en la función espermática																								
Objeto de aprendizaje VI Azospermia																								
Objeto de aprendizaje VII																								